سمارٹنوٹس2022 * نھم کمپیوٹرمکمل سلیبس





بابنمبر1

مسائلكوحلكرنا

PROBLEM SOLVING

(مشقى كثير الانتخابي سوالات)

_01	كس حل كو مناسب الكور تقم پلاننگ	ے سے نہیں کھاجاتا؟				
	(a) تيار شده حل	(b) كينڈ ۋ حل	(c)	حکمت عملی پر مبنی حل	(d)	بہترین حل
_02	الگور تھم کاایک تصویر ی اظہار ہے			. 1		
		(b) گراف		فلوچارٹ	(d)	حل
_03	فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز		87		<i>(</i> 1)	
0.4	(a) ٹر مینل سرال سراست سر		(c)	پروسلیس	(d)	ڈائمنڈ
_04	۔۔۔۔۔کامطلب ہے کہ آیامط (a) ویری فیکیشن	The second secon	(c)	. اد الشر	(d)	فلوچارٹ
05	(A) ویری میان قسم کی غلطی کی وجہسے				(u)	ملوچارت
	(a) اینڈم ایرر	2/1-			(d)	رن ٹائم ایرر
		1/40				
		(اضافی کثیرالان				
_01	کی مئلہ کوحل کرنے کے لیے ایک	مرعمل کرناضر وری.	<u></u>	col		
	(a) ترتیب وار طریقه کار	•	(b)	منظم طريقه كال		
	K (c) میپ طریقه کار		(d)	ان میں سے کوئی نہیں		
_02	ایک ایسی صورتِ حال یامعامله جس	کو مناسب توجہ اور حل کرنے کی ضر	رورت ہوتی۔	ہے، کہلاتاہے:		
	(a) مئله	(b) الگور کھم	(c)	ٹریس ٹیبل	(d)	للوچارث
_03	پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا عمل کھ					
F255	(a) ٹریس ٹیبل میں مرحصہ کے میں	1 2		مسئلے کاحل	(d)	لوچ <i>ار</i> ث
	مسئلے کی اچھی طرح وضاحت کرنے ۱۵۷ ::				(d)	7.
	(a) نقشہ الفاظ سے کہیں زیادہ بولتی ہیں:		(C)	فلوچارث	(d)	راره
	اھاظ سے بین ریادہ بو ن ہیں. (a) نقشے		(c)	فلوجارين	(d)	2 1
	ربي)		(0)	ر پارک	(=)	
	ی ریس ٹیبل میں (a)		(c)	فلوجار پیں	(d)	واضح مسئله ميں
	ا گر مجھے ایک گھنٹا سیارے کو بچانے					
	(a) جارج بولی	(b) چارلس بان ً	(c)	البرٹ آئن سٹائن	(d)	بر من

www.notespk.com☆(2022) (فل سليبس 2022)

						سمجھنے میں مدد دیتاہے:	مسئلے کو	_08
مسئلے کی شاخت	(d)	مسئلے کا تعین	(c)	مشكے كاحل	(b)	مئلے کا تجزیہ	(a)	
				امل ہوتی ہے۔	۔۔ پہجان ش	ئلے کی تقسیم میں۔۔۔۔	ایک میئ	_09
پانچ ڈبلیو ک	(d)	چار ڈبلیو کی	(c)	تین ڈبلیو کی	(b)	دو ڈبلیو کی	(a)	
					o. ● 0 - 100	ں کے حل کے قریب لے •	1200	
مسئلے کی شاخت	(d)	مسئلے کا تعین	(c)			مسئلے کا تجزیہ		
						سکلے کو حچھوٹے مسئلوں میں	3.500	
		تمونہ				ایکٹاٹ آؤٹ •		
	أعين	اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بز	(d)			تقسيم كرين اور فتح حاصل		
200 W W				8	10.746	ہتر کر ناایک۔۔۔۔۔۔۔۔ •		
مسلسل عمل	(d)	آسان عمل	(c)	پیچیده عمل		تکراری عمل		
						یک شاندار نما ئندگی کرتی		
		نمون.			931	ا يكث اث آؤث	(a)	
	الحين	اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بز	(d)			تقتيم كريںاور فتح حاصل		
				10 1 Je		حكمت ِعملى كاا بتخاب	تکسی بھی	_14
		مسئلے کے تعین پر	400 0000	18111		مئلے کے تجزبیار	(a)	
		مسکلے کی شاخت پر	22	la		مسئلے کی نوعیت پر	-	
	:4	ئلہ کے حل کی طرف لے جاسکتا		- 100 CT				
تصوير	(d)	اللوجارث	(c)	منصوب	(b)	نقشه	(a)	
		e of in	:4	ل کی در ستی کوچیک کرتا۔	ہے اور پھر ح	مسئلے کے حل کااندازہ لگاتا.	ڈیزائنر'	₋ 16
						ايكثاث آؤث	(a)	
	ائتين	اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بر	(d)		ں کریں	تقشيم كريںاور فنتح حاصل	(c)	
		:4	نجام دیتاہے	کے بعد وہ اس ہر کام کو سرا	ہے۔اس	کاموں کی فہرست تیار کر تا	ڈیزائنر/	_17
		نمون.	(b)			ا يكٹاٹ آؤٹ	(a)	
	أعين	اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بز	(d)		ں کریں	تقسيم كريںاور فنخ حاصل	(c)	
					<u>:چت</u>	،اہم اجزا کو سمجھنے میں مدود	حل کے	₋ 18
		نمونہ	(b)			ا يكثاث آؤث	(a)	
	أنتين	اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بز	(d)		ں کریں	تقتيم كريںاور فتح حاصل	(c)	
				ت ہوتا ہے۔	ں مد د گار ثابہ	۔۔۔۔۔ وقت بحپانے میں	ایک۔۔	_19
مناسب سلوش <mark>ن</mark>	(d)	آسان سلوشن	(c)	مكمل سلوشن	(b)	كينڈ ڈ سلوشن	(a)	
				440		- ڈسلوشن حوالہ دیتاہے:	 لفظ كينڈ	_20
				غير منصوبه بندى كا	(b)	منصوبه بندى كا	(a)	
				نمونه کا	(d)	تقشيم كا	(c)	

4 www.notespk.com \$\(\frac{2022}{2020}\) ارث نوٹس كمپيوٹرسائنس برائے جماعت نم (فل سليبس 2022)

_21	بیه ضروری خهیں که مسئلے کا۔۔۔۔	۔۔۔حقیقت میں اس کا حل ہو۔				
	(a) كينڈۇسلوش	(b) كىمىل سلوشن	(c)	آسان سلوشن	(d)	مناسب سلوشن
_22	مجھی کبھی ہم ایک سے زیادہ حل تلا	اش کرتے ہیں اور ان میں سے۔۔۔۔	انتخا	اب کرتے ہیں۔		
	(a) المان	(b) بهتر کا	(c)	مشكل كا	(d)	ان میں سے کوئی نہیں
		ت میں زیادہ مدد گار تصور کیاجاتاہے:				
		(b) الگور تقم		ٹریس ٹیبل	(d)	فلوچارٹ
_24		ں موجود مراحل پر بات چیت کرنے <u>۔</u> ۔)استعال کیاجاتاہے:		
		(b) الگور تھم		ٹر یس ٹیبل	(d)	فلوچارٹ
_25		راحل کو۔۔۔۔۔۔ پیش کر تاہے۔ م			10 500	
		(b) بیضوی شکل میں			(d)	مربعی شکل میں
		کو بھی آ سان بناتا ہے کہ حل درست۔ ا				2 800m - Ca - W-2
	(a) دائرویاظهار	(b) بینوی اظهار	(c)	تصویر یا ظہار سر	(d)	تحرير ىاظهار
		۔ ملک کی منصوبہ بندی کے ۔ منابع میں منصوبہ بندی کے ۔			<i>,</i>	
		(b) كالكور تقم	(c)	ٹر کیں میبل	(d)	فلوچارث
_28	يوزرھ ڈیٹالیناہے:	Mall	/ - N		7-11	
		(b) پروسینگلاه			(a)	آؤٹ پُٺ
) کے نتائج کوسٹور کرنے کے کیے استع (ط)	A		(4)	٠
		(b) پروسینگ کے اِٹ پُٹ، فیصلہ سازی اور پروسینگ کا			(u)	آؤٹ پُٹ کے
		ت پت ، حیشانه سار کااور پر و سلینگ (b) الگور تھم			(d)	فلوچارٹ
	:• / : /	ن جا مشتا				
501	(a) النائدات	لف مراس پر مسمل ہوتا ہے۔ (b) پروسینگ	(c)	فعا برازي	(d)	آۇرىدى ئەرى
_32	ر بیات کا تغیین کرنا که آبالک ساد	رہ) ن درست ہے یا غلط ہے ،اور اس کے م	رت) بطانق مناسر	یں میں مربی ب اقدامات کرنا۔۔۔۔ کھااتا ہے	(4)	٠
	(a) اِن پُٺ			ب فیصله سازی		آؤٹ <u>ئ</u> يٹ
	ر '' فلوچارٹ میں استعال ہونے والیء				, ,	•
	(a) فلولائن		(c)	عمل	(d)	به تمام
	فلوچارٹ۔۔۔۔۔ایک عمل کوو	520	500 - TSA #200	,		
	(a) علامتوں کے ذریعے	•	(b)	متن کے ذریعے		
	(C) علامتوں اور متن کے ذر	رييع	(d)	ان میں کو ئی نہیں		
_35	 فلوچارٹ میں بیضویعلامت ظاہر	ئرتى ہے:				
	(a) فلولائن	(b) ٹر مینل	(c)	عمل	(d)	كنيكثر
	فلوچارٹ میں مستطیل کی علامت					
	(a) پروسینگ	(b) شرط	(c)	اِن پُٹ	(d)	آؤٹ پُٹ

www.notespk.com \$\(\frac{2022} اعت نهم (فل سليبس 2022)

_37	ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے:						
	(a) إن پُك/آؤث پُك (a)				فيصله سازى		
	(c) پروسینگ	.		(d)	ر پیار کس		
_38	فلوچارٹ میں متوازیالاضلاع کی						2
	(a) فیصله سازی پر س	(b)	پر وسینگ	(c)	اِن پُٹ/آؤٹ پُٹ	(d)	ر بیمار کس
_39	کون می کنیکٹر کی علامت ہے؟						^
	(a)	(b)		(c)		(d)	\Diamond
	کون سی فلولائن کی علامت ہے؟	(h)		(0)		(4)	\wedge
	(a) د منا کرداده د د د د د د د د د د د د د د د د د د			(c)		(a)	\Diamond
J41	کون سی ٹر مینل کی علامت ہے؟ (a) →			(c)		(d)	\wedge
42	(۵) کون تی پروسینگ کی علامت ہے'			(0)		(u)	\Diamond
-74	(a)			(c)		(d)	\Diamond
_43	کون می ڈائمنڈ کی علامت ہے؟	30,0	C	()		(-/	\checkmark
	(a)	(b)		(c)		(d)	\Diamond
_44	کون سی متوازی الاصلاع کی علامت		WILLIAM	**		`	\checkmark
	(a)		7	(c)		(d)	\Diamond
_45	ہمیشه درست یاغلط معنوں میں ما یا ج			1			~
	(a) ایک شرط کو	(b)	ایک سٹیٹمنٹ کو	(c)	آیک سوال کو	(d)	ان میں کو ئی نہیں
_46	- فلوچارٹ میںکامطلبہ	ب بیہ ہے کہ '	ى إن بُك دُيوائس كااست	ال کرتے	ہوئے ڈیٹا کر کمپیوٹر میں میموری تک	يهنجإد ياجا	٤-
	(a) فیصلہ سازی	(b)	پروسینگ	(c)	اِن پُٹ محمی	(d)	د بیمار کس
47	الگور تقم سيكھنا تعليم كابنيادي جزو	:4			lin		
	(a) ریاضی کی	(b)	فنر کس کی	(c)	کمپیوٹر سائنس کی	(d)	ان میں کو ئی نہیں
_48	الگور تھم کو لکھاجاتاہے:				2		
	(a) فطرى زبان ميس				لوليول لينگو ئج ميں		
	(c) ہائی لیول لینگونج میں			(d)	مشين لينگو ئج ميں		
_49	مئلہ حل کرنے کے مجموعے کانام		* /				
	(a) كينڈۇسلوش گا ئىقىرەشدىدىن				ر کی <i>س علی</i> ل	(d)	فلوچارٹ
_50	لفظالگور تھم مشہور عربی سائنس د			8			
	(a) ابن الهيثم (a) ما ما ذ						
E 4	(C) البيرونی کسي الگور تقم کے ابتدائی نقطہ کو ظا:						
	کا معور م سے ابتدای تفظہ تو گا: (a) سٹارٹ			(c)	سو الم	(d)	IF ELSE
	(0)	(-)	ران	(-)	<u> </u>	(-)	Mario Santania de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania de

6 www.notespk.com \$\(\preceq (2022) \rightarrow \) مارث نوٹس كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم (فل سليبس 2022)

_52	علامت مسى يوزر سے إن يُٹ لينے _	کے لیےاستعال ہوتی ہے جس کو بعد	یں کمپیوٹر ک	ں میموری میں محفوظ کیاجاتاہے:		
	(a) شارٹ		(c)	ىيك	(d)	IF ELSE
_53	اس كااستعال كسى كنثر يشن كوجانچنے	کے لیے کیاجاتاہے:			V. 1	
	(a) شارٹ	(b) اِن پُٺ	(c)	سيب	(d)	IF ELSE
_54	عام طور پرلوپ کی جگہ پر متبادل کے	طور پراستعال ہوتی ہے:				
	GOTO (a)	(b) آۇڭپەئ	(c)	سٹاپ	(d)	IF ELSE
_55	ایک الگور تھم کے امتناعی نقطہ کو ظاج	ر کرتی ہے:				
	GOTO (a)	(b) آؤڻ پُٺ	(c)	سٹاپ	(d)	IF ELSE
_56	الگور تھم لکھنے کے لیے مختلف استعال	ى كى جاتى چىرى:				
	(a) زبانیں	(b) اشكال	(c)	علامات	(d)	ان میں کو ئی نہیں
_57	ہر الگور تھم کا ہندائی نقطہ ہوتاہے:					
	(a) ایک	,, (b)	(c)	تنين	(d)	چار
-58	تسی بھی مواد کانام دینے کے لیے اسن	خال ہوتی ہے اس کو کسی بھی متغیر ک	اقيمت تبدي	یل کرنے کے لیے بھی استعال کیا۔	باتائې:	
	(a) سٹارٹ				(d)	IF ELSE
_59	اس کااستعال کنژول کوپرو گرام کے	ایک ھے ہے وہ کرے ھے میں مند	عل کرنے۔	کے لیے کیاجاتاہے:		
	GOTO (a)	(b) آؤٺيُكالي	(c)	سٹاپ	(d)	IF ELSE
_60	علامت اقدار د کھانے کے لیے استع	ال ہوتی ہے:				
	GOTO (a)	(b) آؤٺيُٺ	(c)	سٹاپ	(d)	IF ELSE
_61	کون ساالگور تھم بہتر ہےاس کاانحصا	ر ہوتا ہے:	<u> </u>	CON		
	(a)		(b)	الگور تھی کار گزاری پر		
	(C)		(d)	ان میں کوئی تعلیم		
_62	ایک مئلے کوحل کرنے کے لیے ایک	ے سے زیادہ ہو سکتے ہیں:		lie		
	(a) كينڈۇسلوش	(b) الكور تقم	(c)	ٹریس ٹیبل	(d)	فلوچارٹ
_63	شطرنج میں خانے ہوتے ہیں:					
•	34 (a)	44 (b)	(c)	54	(d)	64
_64	کسی بھی الگور تھم کی کار گزاری۔۔۔	23 352 22			7-15	
0.5	(a) ایک		(c)	مين	(d)	چار
_65	آپ کاالگور تھم کام کررہاہے مگر مط ۷ - بر		(-)	سنڌي	7-15	4 (#
00	(a) رَن ٹائم ایرر اگار تھی کی میں میں ا	ORCANI.	(C)	يسايرر	(a)	انگزیکیوشنایرر
-00	الگورتھمز کوٹیٹ کرنے کے لیےا	9377	(-)	د ا ثبها	/ ₄ /\	
07	(a) ٹینٹنگ	30		تریس میل	(a)	فلوچارٹ م
-6/	عام طور پر۔۔۔۔۔ایک سے زیا	Fil 10-40 000 2-9600 0		ر الحدار	/-1\	வை வட்டு
	(a) ٹیسٹنگ میں	(D) الكور علم بين	(c)	ٹریس ٹیبل میں	(a)	فلو چار ٹ میں

7 www.notespk.com☆(2022) (فل سليبس 2022)

			3	پر عمل کر ناضر وری ہے۔	()	کسی مسئلہ کوحل کرنے کے لیے ایک	_68
په تمام	(d)					(a) منظم طريقه كار	
, a	<u> </u>					مندرجہ ذیل میں سے کون سامر حلہ	_69
ٹریس ٹیبل	(d)	حل کاانتخاب کرنا				(a) مسئله کاتعین	
,	, ,			111000		مندرجہ ذیل میں سے کون سامر حلہ	_70
په تمام	(d)	حل كاا نتخاب كرنا	(c)			(a) مسئله کاتعین	
						ایک واضح مسئله میں نہیں ہ	_71
کوئی بھی نہیں	(d)	غلط فنجمى	(c)			(a) ^{غلط} ی	
		Name of the state		500,570		مسّله جس میں کوئی غلط فہمی نہیں ہوا	₋ 72
مئله كاتجزيه كرنا	(d)					(a) مسئله کاتعین کرنا	
1		سَله کا تعین کر سکتاہے؟	یار کرکے م			ا گرمسکله واضح نه ډو توپر و گرامر مند	_73
يە تمام	(d)	تصوير بنانا	(c)	اندازه لگانا	(b)	مسئکے کا پس منظر معلوم کرنا	
*		-					
						ھکمت ِ عملی جس کاانحھار ماضی کے تج ملیب رہا ہے۔	_74
ىيە تتمام	(d)	تصوير بنانا	(c)	اندازه لگانا	(b)	مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا	
,,				61.0			
1	7		بیں ہے؟ م	ہ کا تعین کرنے کے کیے تھ	ایک مسئله	مندرجہ ذیل میں سے کون ساطریقہ	₋ 75
ايك اث آؤث	(d)	تصوير بنانا	(c)	اندازه لگانا	(b)	مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا	
		1,00					70
	/ 	1050K.	(-)	ہے: تو ہیں ،	اہے لدا۔ ۱حا	مسئلے کوحل کرنے سے پہلے ضرور ی	-/6
اندازه لگایاجائے	(a)	تصوير بناى جامعان	(C)	مین کیاجائے	(a)	(a) سمجھاجائے ایک مسئلہ کو واضح طور پر سمجھنے کا فائد	77
٠	121	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		4	:40	ایک مسئله لووا ع طور پر بھنے کا فائد پر برجا ہیں۔	-11
په تمام	(d)	په وقت جي کے بیل مدودين	(c)	پہیچے بچائے یں پ	(b)	بیک سند دورس در پر سے ماملد اس کاحل آسان ہوجاتا (a)	
			۲ : مد	مدودی ہے	. رجا مد	ہے عمل جو ہمیں مئلے کے حل کے لیے	70
						AV. 20.40.000	-10
مسئله كوسمجهنا	(d)	بهترين حل كاانتخاب كرنا	(c)	مسئله كانغين كرنا	(b)	حل کی منصوبہ بندی کرنا	
						حل کی منصوبہ بندی کے لیے بہترین	70
							-13
په تمام	(d)	ا يكٹاٹ آؤٹ	(c)	انگراره کا پین اور جمر	(b)	تقییم کریںاور فتح (a) کریں	
,						مریں وہ مرحلہ جس میں پر و گرامر کومسّلہ	80
		OND ON 1992					-00
مسئله كوستجهنا	(d)	مسئله كاتجزبيه كرنا	(c)	ک نا	(b)	(a) مسئله کانعین کرنا	

8 www.notespk.com \(\frac{2022}{2020}\) مارٹ نوٹس کمپیوٹر سائنس برائے جماعت ننم (فل سلیبس 2022)

مئلہ حل کرنے کا آخری مرحلہ ہے: _81 (a) مسئله كاتعين كرنا (b) بهترين حل كاامتخاب (c) مسئله كاتجزيير كرنا (d) مئله کوسمجھنا مئلہ کے دیے گئے حل میں سے بہتر حل وہ ہوتاہے جو: روسرے عل ہے (c) دونوں A,B دونوں (b) کم اقد امات رکھتا ہے (b) زیادہ موثر ہوتا ہے (d) كوئى بھى نہيں مسكدحل كرتے ہوئے فلوچارث حل كى _____ كے استعال كياجاسكتا ہے۔ (d) منصوبه بندی (b) ځينيک (a) پروگرام فلوچارٹ کے لوازمات میں شامل ہے: (d) پیرتمام (b) آۇڭ پىڭ (c) فىھلەسازى (a) ان پىٹ فلوچارٹ میں آؤٹ پٹ کااستعال ہے: _85 (a) یوزرے ڈیٹالینا (b) معلومات کو ظاہر کرنا (c) پروسینگ ان پٹ (d) سيكوليشنان يك ۔۔۔۔۔ معلومات کے نتائج پیش کرتی ہے۔ _86 (c) آؤٹ پیٹ (a) فیصله سازی (b) ان پیٹ (d) پروسینگ ۔۔۔۔۔ سیکھنا کمپیوٹر سائنس کاایک بنیاد کی جزوجے۔ (c) ٹریس ٹیبل (d) په تمام (a) فلوجارٹ (a) موچارت پروگرام مئلہ حل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کرتا ہجنی پروگرام مئلہ حل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کرتا ہجنی پر درگرام مئلہ حل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کرتا ہجنی (d) يەتمام مندر جہ ذیل میں ہے کون ساالگور تھم بہتر نہیں سمجھاجائے گا؟ (a) جوزیادہ مراحل لے (b) جو کم مراحل لے (c) کیمیموری لے (d) ان میں کوئی نہیں ____ ایک مئلہ کوحل کرنے کے بعداس کو۔۔۔۔۔کیاجاتاہے۔ _90 (d) ٹرانىلىك (a) ٹیبٹ سی ڈیٹا کو ٹیٹ کرنے کے لیے ٹیٹر استعال کر تاہے: _91 (a) ٹریس ٹیبل کا (b) ٹیسٹ ڈیٹا کا (c) فلوجارٹ کا (d) ان سب کا کسی بھی مسکلے کے حل کے دوران ہونے والی۔۔۔۔معلوم کرنابہت ضروری عمل ہے۔ (d) مراحل (b) درستی (c) اصول (a) غلطيال 93۔ حل کومزید بہتر بنایاجا سکتاہے: غلطیاں معلوم (c) الگور تھم سے کرنے سے کرنے سے الگور تھم سے کرنے سے الگور تھم سے کرنے سے الگور تھم سے الگور تھم (d) ان سب 94 _____ ٹیسٹ ڈیٹاالگور تھم کے تقاضوں سے ہم آ ہنگی نہیں رکھتا۔ (d) کوئی نہیں (b) ورس**ت** نادرست (a) (C) غلط ۔۔۔۔۔ے مراداس بات کی تصدیق کرناہے کہ حل اس مسکلے کے لیے ہے جس کوحل کی ضرورت تھی۔ _95 (a) ويرى فكيش (b) ويلييريش (c) الكور تقم (d) لوح*ک* ----- مراداس بات کی تصدیق کرناہوتاہے کہ آیاحل درست بھی ہے کہ نہیں۔

9 www.notespk.com \(\frac{2022}{2020}\) (قل سليبس 2022)

(a) ويرى فكيش (b) ويليثريش (c) الكور تقم (d) لوجك

97۔ ۔۔۔۔۔کامطلب ہے کہ الگور تھم کام کر رہاہے مگر مطلوبہ نتائج نہیں دے رہا۔

(a) رين (d) ريند م ايرر (c) سينشيكس ايرر (b) دن انم ايرر

98۔ پرو گرام الگور تھم سے متعلق غلطی کی شاخت کیسے کر سکتاہے؟

(a) ان تمام ہے (d) فلوچارٹ ہے (c) ٹیسٹنگ ہے (d) ان تمام ہے

99۔ ٹریس ٹیبل ایک ٹیکنیک ہے جو۔۔۔۔۔کوٹیٹ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

(a) الگور تھم (b) فاوچارٹ (c) مسّلہ (d) حل

100- ٹریس ٹیبل میں ہر کالم ظاہر کر تاہے:

(a) ان تمام کو (d) کالم کانمبر (c) ویٹاکی قیمت (d) ان تمام کو

101۔ ٹریس ٹیبل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے:

(a) قطار کانمبر (b) ڈیٹاکی قیمت (c) ڈیٹاکانام (d) ان تمام کو

102۔ ٹریسٹیبل میں خالی خانے سے مرادہے کہ:

(a) کوئی تبدیلی نہیں ہے کوئی تبدیلی نہیں ہے (b) کوئی اثر نہیں ہے

103۔ ٹریس ٹیبل میں "--"سے مرادہے:

ویلیوکاکوئی تعلق ہے (b) کوئی بھی نہیں (c) دونوںa اور (d) کوئی بھی نہیں (a) کوئی بھی نہیں

104_ ٹیسٹنگ کی قشم جو پر و گرامر کوالگور تھم کی کوالٹی بڑھانے میں مدد گلا ثابت ہوتی ہے، وہ ہے:

(a) نادرست ۋىيانىسىنىگ (b) درست ۋىيانىسىنىگ (c) باۇندرى ۋىيانىسىنىگ (d) نىمبر ۋىيانىسىنىگ

(مشقى مختصر جوابي سوالان

1.1 درج ذیل سوالات کے جوابات لکھیں۔

سوال 1: ایک کھیت میں کچھ گائے اور پر ندے موجود ہیں۔ اگران کے کل سر 35 اور ٹائلیں 110 ہوں توان میں گائے اور پر ندوں کی تعداد کیا ہوگی؟

جواب: کھیت میں موجود کل 20گا ئے اور 15 پرندے ہیں۔

20 گائے کے سر=20 کائے کی ٹائلیں=80

15 پرندوں کے سر=15 15 پرندوں کی ٹائلیں=30

کل سر=35 کل سر=35

سوال2: استلے کے تجویے اسے کیامرادہ ؟ اپناجواب مثال سے واضح کریں۔

جواب: دیے گئے مسلے میں سے پانچ ڈبلیو (کیا، کون، کب، کہاں اور کیوں) معلوم کرنے کے لیے عمل کو مسلے کا تجزیبہ کرنا کہتے ہیں۔

مثال: فرض کریں کہ آپ کے کلاس ٹیچر آپ کواپنے سکول میں ان طلبا کی فہرست تیار کرنے کاکام دیتاہے جن کے نام کا آغاز حرف A سے شروع ہوتا ہو۔ تمام سکول کے طلبا کی ایک حروف تہجی کے لحاظ سے ڈائر یکٹری تیار کرنے کے لیے فہرست کی ضرورت ہے۔ اس ٹاسک کو مکمل کرنے کے لیے صرف ہفتہ ایک مقرر ہے۔ ہم مسکلے کے بیان میں یا پچے ڈبلیو کی شاخت کر کے اس مسکلے کا تجزیہ کر سکتے ہیں۔

سوال3: الگور تقم کی تحریف کریں اور ایک مسئلے کوحل کرنے میں اس کے کروار کی وضاحت کریں۔

جواب: کسی مسئلہ کے حل کے لیے محدود مراحل کا مجموعہ الگور تھم کہلاتا ہے۔الگور تھم کسی مسئلہ کے حل کے مراحل ایک خاص ترتیب میں بیان کرتا ہے۔ الگور تھم کوعام فطری زبان میں لکھاجاتا ہے جس کی وجہ سے اسے سمجھنا آسان ہوتا ہے۔

مسئلہ حل کرنے میں الگور تھم کا کردار: ایک پروگرامر کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے پہلے الگور تھم لکھنا پیند کرتا ہے پھراسی الگور تھم کو کسے مسئلہ کے حل کسی بھی کمپیوٹر زبان میں تبدیل کر لیاجاتا ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ پروگرامر مسئلہ کے حل کے لیے الگور تھم کبھتے وقت صرف مسئلہ کے حل کے لیے ایک ساری توجہ مرکوز کرتا ہے اسے کمپیوٹر زبان کے سہنٹیکس کومد نظر رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

سوال4: اگرایک مسلے کے ایک سے زیادہ کئی حل ہوں توآپ ان میں سے بہترین حل کا انتخاب کیسے کریں گے ؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کریں۔

جواب: کسی بھی مسئلے کے ایک سے زیادہ علی ہو سکتے ہیں۔اسی طرح سے ایک مسئلہ کو عل کرنے کے لیے ایک سے زیادہ الگور تھم بھی ہو سکتے ہیں۔ان میں سے بہتر الگور تھم کو نسا ہے اس کا انحصار اس الگور تھم کی کار گزاری پر ہے۔ کسی الگور تھم کی کار گزاری جانچنے کے لیے درج ذیل دوچیزوں کو مد نظر رکھا جاتا ہے:

1_مراحل کی تعداد 2_کمپیوٹر میں میموری کا استعال

کمپیوٹرایک وقت میں ایک پراسیس کو حل کرتا ہے۔ایک مرحلہ ایک پراسس کو ظاہر کرتا ہے۔ایک الگور تھم جتنے زیادہ مراحل پر مشتمل ہو گا کمپیوٹر کواتنے زیادہ پراسس کرناپڑیں گے اور کمپیوٹر کازیادہ وقت استعال ہو گا۔اسی طرح سے الگور تھم کو کمپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے الگور تھم جو کم میموری استعال کرے اچھاالگور تھے سمجھا جاتا ہے۔

سوال7: ٹریس ٹیبل سے کیامرادہ؟

جواب: ٹریس ٹیبل ایک بحنیک ہے جو کہ الگور تھم کو ٹیپ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔ٹریس ٹیبل استعال کرتے ہوئے اس امر کو یقینی بنایاجاتا ہے کہ الگور تھم میں کوئی لوجیکل غلطی تو نہیں ہے کیونکہ لوجیکل غلطی کی وجہ سے الگور تھم کام کرتا ہے مگر نتائج غلط دیتا ہے۔

(اضافی مختصر جوابی سوالات)

سوال1: متله سے کیامرادے؟

جواب: مسئلہ سے مرادایک ایساکام یاپر و گرام ہے جو حل طلب ہواور کسی خاص مقصد کو حل رہائے وری ہو۔

سوال2: مئلہ حل کرنے سے کیام ادہے؟ کسی مسئلہ کوحل کرنے کے پانچ مراحل کے نام کھیں۔

جواب: مشکل مسائل کاحل تلاش کرنے کے عمل کومسئلہ حل کرنا کہتے ہیں۔ کسی مسئلہ کوحل کرنے کے مندرجہ ذیل مراحل ہیں:

(i) مسئلہ کا تعین (ii) مسئلے کو سمجھنا (iii) حل کی منصوبہ بندی کرنا (iv) کینڈ ڈسلوشن کی وضاحت

(V) بہترین حل کاانتخاب

سوال3: مئله كالغين كرنے يكيام ادب؟

جواب: ایک اچھانعین کردہ مسئلہ کسی بھی شک والی بات سے پاک ہوتا ہے۔ اس میں سب پچھ صاف صاف بتایا جاتا ہے۔ ایک اچھی طرح تعین کردہ مسئلہ اچھی طرح یا آسانی سے سمجھ میں آ جاتا ہے۔

سوال 4: مسله كالعين كرنے كاطريقه كياہے؟

جواب: اگرمئلہ واضح نہ ہو تو پر و گرام درج ذیل طریقوں میں سے کسی ایک طریقہ کواختیار کر کے مئلہ کا تعین آسانی سے کر سکتا ہے: (i) مئلہ کے حل کے لیے پہلے سے کی گئی کوشش کو پڑھنا (ii) اندازہ لگانا (iii) تصویر کشی کرنا

سوال5: مئله کوسجھنے سے کیامرادے؟

جواب: یہ عمل دیے گئے مسئلہ کو حل کرنے میں مدد دیتا ہے۔ یہ ہمیں ٹائم ،انر جی اور پیسہ بچانے میں بھی مدد فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک پہیلی کا جواب اے مکمل طور پر سمجھنے کے بعد ہی دیاجا سکتا ہے۔

* www.notespk.com \$\(\frac{2022} \) مارث نوٹس كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نهم (فل سليبس 2022)

مئلے کا تجزیہ کرنے کی تعریف کریں۔ سوال6:

مئلہ کا تجزیہ دیے گئے مئلہ کو سمجھنے میں مدودیتا ہے۔ بدیر و گرام کودیے گئے مئلہ کے حل کی طرف لے کر جاتا ہے۔ جواب:

> مسلد کے حل کی منصوبہ بندی سے کیامراد ہے؟ سوال7:

یہ عمل ہمیں مسئلے کے حل کے لیے مراحل میں سے بہتر مرحلہ کاانتخاب کرنے میں مدودیتا ہے۔ا گراس منصوبے کا کوئی بھی حصہ غیر اطمینان جواب: بخش ہو تو منصوبے پر نظر ثانی کرنی چاہیے۔ یہ عمل ہمیں مسئلے کے حل کے لیے کیے گئے اقدامات میں سے بہتر قدم منتخب کرنے میں مدودیتا ہے۔

> مسكدك حل كانتخاب كرنے كے ليے حكمت عملى كے نام كھيں۔ سوال8:

مسّلہ کے حل کے انتخاب کے لیے مندر جہ ذیل حکمت عملیاں اختیار کی جاسمتی ہیں: جواب:

(i) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں (ii) اندازہ لگائیں، جانجییں اور بہتر بنائیں

(iii)ا يكث إث آؤث (iv) نمونه

" تقسيم كرين اور فتح حاصل كرين "كي حكمت عملي كياب؟ سوال9:

پیحدہ مسئلے کو چھوٹے مسکلوں میں تقتیم کرنے کاعمل، تقتیم کریں اور فتح حاصل کریں کی حکمت عملی کہلاتا ہے۔ جواب:

> "اندازہ لگائیں، جانچیں اور بہتر بنائیں "کی حکمت عملی ڈیزائنر کے لیے کس طرح مددگارہے؟ سوال 10:

اس حکمت عملی میں ڈیزائنز ملک کے حل کے لیے اندازہ لگاتا ہے اور پھر حل کی در سی چیک کرتا ہے۔ اگر حل تو قعات کے مطابق نہیں ہے تو حل جواب: کو تبدیل کرتاہے۔حل کو بہتر کرنا کی سکراری عمل ہے۔اس طرح یہ حکمت عملی ڈیزائنز کے لئے مدد گارثابت ہوتی ہے۔

> ایکٹ اِٹ آؤٹ حکمت ِ عملی کیاہے؟ سوال 11:

جواب:

> شکنیک "نمونه" سے کیامرادے؟ سوال12:

جواب: تاہم پہ ڈیزائنز کی مدد کر سکتاہے۔ یہ حل کے اہم اجزاء کو سمجھنے میں بھی مدد ہی ہے۔

> كيندوسلوش سے كيامرادى؟ سوال 13:

جواب: کینڈ ڈسلوشن حقیقت میں اس مسکلے کاحل ہو۔ایک کینڈ ڈسلوشن وقت بچانے میں بھی مدد گار ثابت ہوتا ہے۔

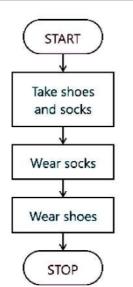
> مسلد کابہترین حل کا متخاب کرنے سے کیام ادہے؟ سوال 14:

جب ایک مسئلہ کو حل کرنے کے ایک یااس سے زیادہ حل موجود ہوں اور ان میں سے سب سے بہترین حل کا انتخاب کر لیا جاتا ہے تواس انتخاب جواب: کرنے کے عمل کومسّلہ کابہترین حل کا متخاب کرنا کہتے ہیں۔

> فلوچارث كيابوتاي؟ سوال 15:

ایک فلوجارٹ مسکے کوحل کرنے کی طرف اٹھائے گئے اقدامات کا تصویری شکل میں اظہار ہے۔ ہم ہر قدم پر علامتیں استعال کر سکتے ہیں اور پیر جواب: علامتیں پر وسینگ کے بہاؤمیں تیروں کے نشانات سے جڑی ہوئی ہوتی ہیں۔

> جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کا ایک سادہ فلوچارٹ تحریر کریں۔ سوال16:



سوال 17: مئله حل كرن مين فلوچارك كى اجميت بيان كرين-

جواب:

جواب: فاوچار کسی مسلہ کے حل میں مندرجہ ذیل وجوہات کی بناپراہمیت رکھتا ہے:

(i) یہ ایک حل کے انتخاب کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

(ii) مسئلہ حل کرنے کے طریقہ کا او جلدی سے سمجھنے کے لیے فلوچارٹ استعمال ہوتا ہے۔

(iii) حل کی سیائی اٹھیک کرنے کے فیصلے میں مدودیتا ہے۔

سوال 18: فوچارٹ کے لیے کن رضر وریات کا جاننا ضرور کی ہے؟

جواب: فلوچارٹ کے لیے اِن پُٹ، آؤٹ پُٹ، فیصلہ سازی اور پوجینگ کا جاننا ضروری ہے۔

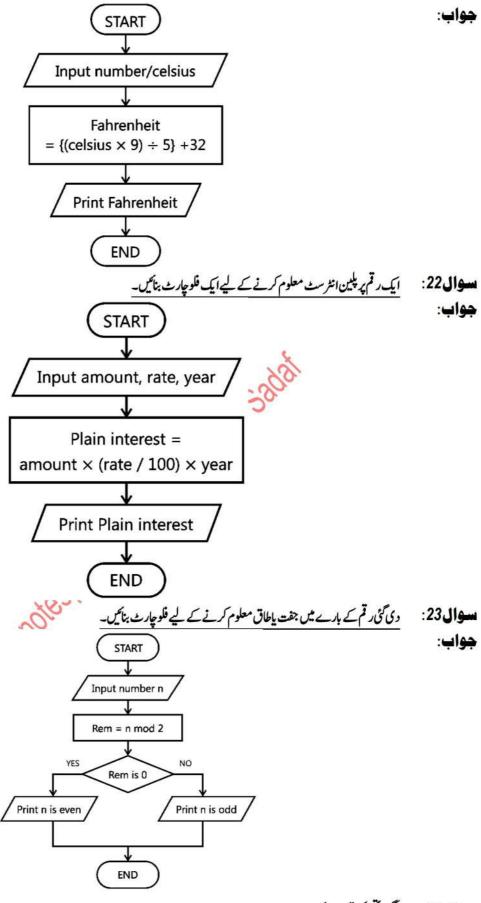
سوال 19: قلوچارك كى علامتون سے كيام او ب

جواب: فلوچارٹ خاص اشکال استعال کرتاہے جو کہ ایک عمل میں موجود مختلف اقدامات کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص اشکال فلوچارٹ کے واضح عمل کو بیان کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہیں۔ کئیریں اور تیراس عمل کے بہاؤ کو ظاہر کرتے ہیں۔

سوال 20: فلوچارك مين استعال بون والى علامات اوران كامقصد بيان كرين ـ عواب: عام المدين المستعال بون المستعال علامت المستعال المست

(0.5)		
الع ^{قد} (1)	نام	علامت
یہ کسی فلوچارٹ میں مرحلے کے بہاؤ کا تعین کرنے کے لیے استعال کیاجاتا ہے۔	فلولائن	→
یہ فلوچارٹ کے آغاز اور اختتام کی طرف اشارہ کرتاہے۔	ٹر مینل	
یہ مقدار کے تبدیل ہونے کے آپریشن کی نمائند گی کر تاہے۔	عمل	
یہ ایک مشر وط بیان ظاہر کرتا ہے جواس بات کا تعین کرتا ہے کہ راستوں میں		
سے کون ساراستہ اختیار کیا جائے۔ آپریشن عام طور پر ایک ہاں انہیں کاسوال یا	فيصله سازى	\Diamond
ایک صحیح/غلط ٹمیسٹ ہے۔		,• ,,
یہ صارف سے ڈیٹا کے اِن پُٹ کے طور پر لینے کی نشاند ہی کرتا ہے یاصارف کو	ي و البير و	
نتائج د کھاتا ہے۔	اِن پُٹ/آؤٹ پُٹ	
ا گرایک فلوچارٹ ایک صفحے پر پورا نہیں آتا تب ہم ایک کنیکٹر کے ذریعے	كنيكثر	
فلوچارٹ کے حصوں کو ملادیتے ہیں۔	سيتر ا	0

سوال 21: درجه حرارت كوسينى كريزے فارن بائيك كى اكائى ميں تبديل كرنے كے ليے ايك فلوچارك بنائيں۔



سوال 24: الگور تھم کی تعریف کریں۔ جواب: الگور تھم ایک مئلہ کو عل کرنے کے لیے اٹھائے گئے اقدامات کا ایک سیٹ ہے۔ یہ قدرتی زبان میں لکھا جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے ہم اس کو آسانی سے سمجھ سکتے ہیں۔

www.notespk.com \$(2022) فل سليبس 2022) خسارت نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نهم

مختلف علامات اورأن كامقصد بيان كريي_	الگور تھم میں استعال ہونے والی	وال25:
- i A		

استعال	علامت
یہ کسی الگور تھم کے ابتدائی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔ہر الگور تھم کا ایک ابتدائی نقطہ ہو تاہے۔	ىٹار <i>ٹ</i>
یہ علامت کسی یوزر سے اِن پُٹ لینے کے لیے استعال ہوتی ہے جس کو بعد میں کمپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔	إن پُك
یہ کسی بھی مواد کو نام دینے کے لیے استعال ہوتی ہے اس کو کسی بھی متغیرہ کی قیمت تبدیل کرنے کے لیے بھی استعال کیاجاتاہے۔	سيئ
اس کااستعال کسی کنڈیشن کو جانچنے کے لیے کیا جاتا ہے۔	إف ايلس
اس کا استعال کنڑول کوپر و گرام کے ایک جھے ہے دوسرے جھے میں منتقل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے یہ عام طور پر لوپ کی جگہ پر متبادل کے طور پر استعال ہوتی ہے۔	گوڻو
یہ علامت اقدار دیکھانے کے لیے استعال ہوتی ہے۔	آ ؤٺ پُٺ
یہ ایک الگور تھم کے امتناعی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔ میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	سٹاپ

Step 1. Start

مر حلد2_ پائج نمبرز 104, n3, n2, n1, n0ان پُٹ کے طور پر لیں۔

Step 2. Input numbers, n0, n1, n2, n3, n4

Step 3. Set sum to n0+n1+n2+n3+n4

مر حلہ 4۔Product نام کے ویری ایبل میں تمام نمبر زکا حاصل ضرب محفوظ کریں۔ Step 4. Set product to n0×n1×n2×n3×n4

Step 5. Set average to $\frac{n0+n1+n2+n3+n4}{5}$

Step 6. Output sum, product, average

Step 7. End

سوال 27: کسی حرکت کرتے ہوئے جم کا ایکسلریشن معلوم کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں جب اس کی کیت (ماس) اور استعال ہونے والی قوت دی گئی ہو۔ حواب: مرحلہ 1۔ آناز Step 1. Start

Step 1. Start

Step 2. Input numbers, mass, force

مرحلہ 3-Acceleration کو Force/Mass کے برابر رکھیں۔

Step 3. Set acceleration to $\frac{force}{mass}$

مرحله Acceleration کوسکرین پر د کھائیں۔ Step 4. Output acceleration

Step 5. End

دیے گئے تین نمبروں میں سے ایک برانمبر معلوم کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

15 www.notespk.com \(\frac{2022} الم سليبس 2022) www.notespk.com

جواب: مرطه 1. آغاز Step 1. Start

مرحله 2- نمبرزn2،n1،n0صارف سے إن يُث ليس_

Step 2. Input numbers, n0, n1, n2

Step 3. Set large to n0

مرحله 3_ویری ایل Large میں نمبر n0 محفوظ کریں۔

مر طلہ 4۔ اگر n1 ویری ایل Large سے بڑا ہے تو Large میں n1 محفوظ کریں۔

Step 4. If n1>large set large to n1

مرطد5۔اگرn2ویری ایبل Large سے بڑاہے تو Large محفوظ کریں۔

Step 5. If n2>large set large to n2

Step 6. Output large

مر حله Large_6 کوسکرین پر د کھائیں۔

Step 7. End

مرحله 7_اختياميه

سوال 29: الكور عم كى كار كزارى سے كيام ادب؟

جواب: الگور تھم کی کار گزاری سے مرادالگور تھم ہو سکتے ہیں۔ الگور تھم کی کار گزاری سے مرادالگور تھم ہو سکتے ہیں۔ اس میں کونسا بہتر ہے اس کا محصار اس الگور تھم کی کار گزاری/کار کردگی پر ہوتا ہے۔ سب سے زیادہ مؤثر الگور تھم وہ ہے جوایک درست جواب دینے کے لیے کم سے کم وقت اور مجبوری کے استعال کاوقت لیتا ہے۔

سوال30: اوجيل ايررس كيامرادب؟

جواب: لوجیکل ایررایسی غلطی ہوتی ہے جس میں الگور تھم کام تو کر رہاہوتا ہے لیکن مطلوبہ نتائج نہیں دے رہاہوتا۔اس غلطی کو تلاش کر نامشکل کام ہے البتداس غلطی کوٹریس ٹیبل کے استعمال سے تلاش کر سکتے ہیں۔

سوال 31: ريس فيبل سے كيام ادب؟

جواب: ٹریس ٹیبل ایک ٹیکنیک ہے جوالگور تھمز کو ٹیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ یہ ٹیکنیک اس لیے استعمال ہوتی ہے کہ اس بات کی یقین دہائی ہوسکے کہ الگور تھم میں کوئی بھی لوجیکل غلطی نہیں ہے۔ عام طور پرٹر پیرٹر پیرٹر

سوال32: رئيس عيبل ميس"خالى"اور"--"سے كيام ادہے؟

جواب: ٹریس ٹیبل میں "خالی" سے مراد ہے کہ کوئی تبدیلی نہیں ہے اور "--" سے مراد ہے کہ ویلیو کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

سوال33: نادرست دیاکا استعال کرتے ہوئے ٹیسٹنگ کا کیا مقصد ہے؟

جواب: اس قیم کی ٹیسٹنگ کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس بات کو یقینی بنایا جائے کہ الگور تقم غلط اِن پُٹ کو بھی مثبت انداز میں بینڈل کرتے ہوئے صارف کو پیغام دیتا ہے کہ اِن پُٹ درست نہیں ہے۔ یہ ٹیسٹنگ الگور تقم کی کوالٹی بڑھانے میں بھی مدد گار ثابت ہوتی ہے۔

سوال34: اندازه لگاناے طریقہ سے کیام ادے؟

جواب: اس طریقه میں پرو گرام عدم دستیاب معلومات کااندازہ لگانے کی کوشش کرتا ہے۔ بیاندازہ پرو گرام کے ماضی کے تجربے کی بنیاد پر ہوسکتا ہے۔

سوال35: "تصوير بنانا" كاطريقه كيابوتا ي؟

جواب: اگرمئله کانتین اچھی طرح سے واضح نہ ہو تو "تصویر بنانا" کا طریقہ مدد گار ہو تا ہے۔اس طریقہ میں پروگرامر ایک تصویر بناتا ہے اور اس سے غیر واضح معلومات کو اخذ کرتا ہے۔

سوال36: ایک مئلہ کو سجھنے کے لیے کیام احل ہوتے ہیں؟

جواب: ایک مئلہ کو سمجھنے کے لیے مندرجہ ذیل سوالات ہوتے ہیں:

1-كيا 2-كون 3-كيوں 4-كب 5-كہاں

www.notespk.com \(\frac{2022} الم سليبس 2022)

سوال 37: فلوچار شين ان پياور آؤ شيك ين فرق بيان كرير

جواب: فلوچارٹ میں ان پیٹ کا مطلب یوزرے ڈیٹالینا ہے اور آؤٹ پیٹ کا مطلب معلومات کو ظاہر کرنا ہے۔

سوال38: فاوچارك يس پروسينگ كامر طد كياب؟

جواب: فلوچارٹ میں پروسینگ مراحل کو حساب کتاب کرنے اور ان کے نتائج کوسٹور کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔اس میں کسی مقدار میں کمی بیشی یاد ومقدار وں کو جمع یاضرب یا تقسیم کرناشامل ہے۔

سوال 39: فیلد سازی سے کیام اوہ؟

جواب: اس بات کا تعین کرناکہ آیا یک بیان درست ہے یاغلط اور اس کے مطابق مناسب اقد امات کرنافیصلہ سازی کہلاتا ہے۔

سوال 40: فلوچارك كى علامتون سے كيام ادہے؟

جواب: فلوچارٹ خاص اشکال استعال کرتاہے جوایک عمل میں موجود مختلف اقدامات کو ظاہر کرتی ہے۔ان اشکال کو فلوچارٹ کی علامتیں کہتے ہیں۔

سوال 41: مئله حل كرنے مين الكور عقم كاكر داربيان كريں۔

جواب: الگور تقم مسئلہ حل کرنے والے کو مرحلہ وار رہنمائی فراہم کرتا ہے۔ بیہ حل کو مکمل طور پر بیان کرتا ہے۔ کمپیوٹر پر و گرامر سب سے پہلے ایک الگور تقم ہی لکھتا ہے پھراس کو کمپیوٹر کی زبان میں تبدیل کرتا ہے۔

سوال 42: الكور تقم كى كار كزارى كوكي إياباتا يع؟

جواب: کسی الگور تھم کی کار گزاری کواس الگور تھے کے مراحل کی تعداد اور اس کے کمپیوٹر میموری کواستعال کرنے سے ما پاجاتا ہے۔

جواب: فلوچارٹ ایک مسئلے کو حل کرنے کے عمل کی تصویری نمائندگی کرتاہے جبکہ الگور تھم انہیں مراحل کو فطری زبان میں تحریر کرتاہے۔

سوال 44: فوچارٹ کے فوائد بیان کریں۔

جواب: فلوچارے کے مندر جدذیل فوائد ہیں:

1۔ یہ بناناآسان ہے۔ 2۔ مئلہ کوحل کرنے میں آسانی پیداکر تاہے۔

سوال 45: فوچار ف كے نقصانات بيان كريں۔

1۔اس کو بنانے کے لیے زیادہ وقت در کار ہوتا ہے۔ 2۔ ہر مرتبداس میں ترمیم آسان جیل ہوتی۔

سوال 46: الگور مقم كے فوائد بيان كريں۔

جواب: الگور تقم كے فوائد درج ذيل بين:

1۔ یہ آسانی سے لکھا جاسکتا ہے۔ 2۔ بڑے مسئلے کو حل کرنے کے لیے الگور تھم مدد گار ہوتا ہے۔

سوال 47: الكور مقم ك نقصانات تحرير كرير-

جواب: اللور عقم كے نقصانات ورج ذيل بين:

1۔اس میں ہر بار ترمیم آسان نہیں ہوتی۔ 2۔ایک مرحلے سے دوسرے مرحلے تک کا بہاؤد کھناآسان نہیں ہے۔

سوال 48: ٹیسٹ ڈیٹاسے کیامرادہ؟

جواب: ایک مسئلہ کو حل کرنے کے بعد اسکو ٹیسٹ کیا جاتا ہے۔ تاکہ پیۃ چل سکے کہ حل درست ہے یانہیں۔ اس ٹیسٹ کے لیے ٹیسٹر کو ٹیسٹ ڈیٹا کی ضرورت مردت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آپ تین نمبروں میں بڑانمبر معلوم کرنے کاالگور تھم ٹیسٹ کرناچاہتے ہیں تو ہم کو تین اقدار کی ضرورت ہوگا۔ یہ تین اقدار مثبت، منفی یاصفر ہو سکتی ہیں۔

سوال 49: درست ٹیسٹ ڈیٹاسے کیامرادہ؟

www.notespk.com \$(2022) فل سليبس 2022) خسارت نوش كمپيوٹرسا كنس برائے جماعت نهم

یہ ٹیسٹ ڈیٹااس طرح کیان پٹ پر مشتمل ہو تاہے جوایک الگور تھم کے تقاضوں کے عین مطابق ہو۔ جواب:

سوال50:

نادرست ٹمیسٹ ڈیٹاسے کیام اوہے؟ بیٹیسٹ ڈیٹاالگور تھم کے تقاضوں سے ہم آ ہنگی نہیں رکھنا۔ جواب:

سوال 5: باوندری شید فیا سے کیام اوہ ؟ جواب: اس ٹیٹ فیا میں ایک حل کو انتہا کی اقدار کے لیے ٹیٹ کیا جاتا ہے۔

سوال52: ویری فلیش اور ویلیڈیش میں کیافرق ہے؟

۔ ویری فکیشن سے مراداس بات کی تصدیق کرناہے کہ حل اس مسئلے کے لیے ہے جس کوحل کی ضرورت تھی۔ جواب: ویلیڈیشن سے مراداس بات کی تصدیق کرناہوتاہے کہ آباحل درست بھی ہے کہ نہیں۔

Notespk.com Nauman Sadah



بابنمبر2

بائنرىسستم

BINARY SYSTEM

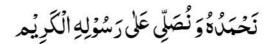
(d) ریاضی میں

(مشقى كثير الانتخابي سوالات)

			.09			ايكىپريش (A + C).(B	_01
A + (B + C)	(d)	A.(B.C)	(c)	A.B + A.C	(b)	A + (B.C) (a)	
				ری نہیں ہوتی۔	زتيب ضرو	قانون میں ویری ایبلز کی ت	_02
				قانون مبادله	(b)		
				ضربي اورجمعى ذاتى قانون	(d)	(c) قانون تقسیمی	
					-4	"باہر سردی ہے"ایک۔۔۔۔۔	_03
		مورل پری پوزیش	(b)		6	(a) بولین پری پوزیش	
		کو ئی بھی نہیں	(d)	,	20	B) ce ie (c)	
				ابرموناج	ـــک بر	بائنری سسٹم میں نمبر "17"۔۔۔۔	_04
10100	(d)	10001	(c)	20110	(b)	10000 (a)	
				1-	اہے۔	پیٹا ہائٹ۔۔۔۔۔ے برابر ہوتا	_05
		(1024) بائك	(b)	/		(a) ياتك (1024)	
		(1024) بائث	3(a)			(c) بائك (1024)	
		cox.			تے ہیں۔	ہیگساڈیسمل میں۔۔۔۔۔ نمبر ہو۔	_06
15	(d)	018318	(c)	16	(b)	17 (a)	
		مالات)	'ب س	افه كثب الانتخا	(اخد		

_06	ہیگیاڈیسمل میںنمبر ہ (a) 17		(c)	0185918	(d)	15
		(اضافی کثیر الانت	خابىس	والات)		
_01	عدد'0'ہے'9'تک کے اعداد پر مشتل) ہوتاہے:				
	(a) نمبر سسٹم (عددی نظام) میر	U	(b)	اعداد کے اعشاری نظام میں	Ĺ	
	(c) بائنرى نمبرسىم (ثنائى عد	وی نظام) میں	(d)	ہیگزاڈیسمل نمبر سسٹم میں	(
_02	عد دی نظام اعداد و شار کی نما ئند گی کے	، ليايك سلم ب جي كمت بين:				
	(a) نمبر سشم (عددی نظام)		(b)	ڈیسمل نمبر سسٹم(اعشاری	عدد ی نظا	(
	(c) بائنرى نمبرسىم (ثنائى عد	وى نظام)	(d)	ہیگزاڈیسمل نمبر سسٹم		
_03	اعشاری عددی نظام کی بنیادہے:					
	_{پ2} (a)	پ16 (b)	(c)	₄ 10	(d)	ان میں کوئی نہیر
_04	اعداد کے اعشار ی نظام کوہند عریبک	عریبک عددی نظام بھی کہتے ہیں:				

(a) کمپیوٹر میں (b) فنر کس میں (a)



معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش بهكه سنود نش كومطالعه بي بليدرج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آب سب بھي دعاوں كا اہتمام ضرور كريں۔ الله تعالى آب سب كے اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعاکرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے ونیاو آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُمِ اللهِ الرَّحْلُنِ الرَّحِيْمِ طُ اللہ کے نام سے نثر وع جور حمٰن ور حیم ہے۔

اَللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْلِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥ اللَّهُمَّ بَارِكْ عَلَى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى الرِّمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْمَ وَعَلَى الِ إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيَ آمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنُ لِّسَا فِي ٥ يَفْقَهُوا قَوْلِي ٥

رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وَّرِزُقًا طَيِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔ الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافر مائے۔